



## Mod. **RSG2std**

Sensore radiazione solare globale Secondary Standard (Classe A)

## Caratteristiche principali

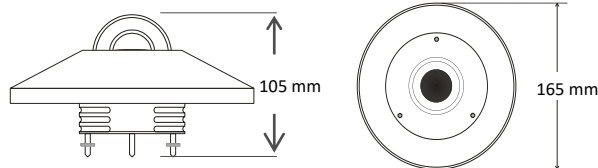
- Piranometro Secondary (Classe A) a termopila a basso offset (<7W/m<sup>2</sup>)
- Conforme allo standard ISO9060 e WMO
- Struttura in robusta e compatta IP67
- Range misura 0÷2000 W/m<sup>2</sup>
- Campo spettrale 0,3µm÷3µm (AirMass AM1.5G radiazione solare)
- Elevata sensibilità ~10µV/(W/m<sup>2</sup>)
- Disponibile con uscite analogiche e Modbus
- Facile da installare
- Conforme alle norme **CE**

**Sensore per la misura della Radiazione Solare Globale (Piranometro) in classe A a termopila.** Progettato per misurare la **componente globale della luce solare nello spettro 0,3µm - 3µm** secondo la legge del coseno. **Conforme alle norme WMO** per monitoraggi ambientali, è anche uno strumento ideale per **applicazioni fotovoltaiche secondo la norma IEC-9060 ed IEC-17025**. Strumento di qualità che, grazie alle diverse tipologie di **uscita elettrica standard (tensione e corrente)** oppure **digitale** su linea **RS485** con protocollo **ModBus**, consente di essere facilmente interfacciato con qualunque sistema di acquisizione. Ogni strumento è fornito con certificato di taratura e relativa costante strumentale. Il sensore è disponibile con unità di riscaldamento e ventilazione (cod. VU), conformemente alla IEC 61724-1.

<b>Campo di misura tipico</b>	max 2000 W/m <sup>2</sup> natural output; 0 ÷ 2000 W/m <sup>2</sup> normalized output
<b>Range spettrale</b>	0,3µm ÷ 3µm
<b>Sensibilità</b>	10 µV/(W/m <sup>2</sup> ) on 2 π sr
<b>Costante di uscita</b>	10 mV / (kW/m <sup>2</sup> )
<b>Risoluzione</b>	< 2 W/m <sup>2</sup>
<b>Tempo di risposta</b>	< 10sec
<b>Offset a zero</b>	< 7 W/m <sup>2</sup> (at 200 W/m <sup>2</sup> ) < ±2 W/m <sup>2</sup> (ΔT = 5K/h)
<b>Stabilità a lungo termine</b>	< ±0.8%
<b>Risposta alla legge del coseno</b>	<±10 W/m <sup>2</sup>
<b>Risposta alla temperatura (ΔT 50K)</b>	< 2%
<b>Non linearità</b>	< ±0.5%
<b>Risposta al Tilt tra 0 – 90°</b>	< ±0.5%
<b>Incertezza giornaliera attesa</b>	<2%
<b>Trasduttore</b>	Doppia Termopila
<b>Segnale di uscita</b>	10µV/W/m <sup>2</sup> diretto da termopila 0÷2Vdc, 4÷20mA or RS485 ModBus
<b>Condizioni di funzionamento</b>	-40 ÷ +80°C
<b>Impedenza di uscita</b>	< 900 ohm
<b>Protezioni</b>	contro corto circuiti e sovratensione
<b>Realizzato in</b>	alluminio anodizzato e viterie inox
<b>Alimentazione e consumo</b>	(autoalimentato per la versione N / auto power for N version); 10 ÷ 30Vdc <0,1W altre versioni
<b>Peso</b>	< 850g

## Dimensioni e collegamenti

Pin	Filo	RSG2-N
1	Bianco	Out +
2	Verde	Out -
3	Grigio	GND
4	Arancio	Schermo



## Come ordinare

Sensore	Output	Accessori	RSGStd			
Sensore radiazione solare globale Secondary standard	0÷2Vdc 4÷20mA RS485 / Modbus Naturale da termopila	CS05 – Cavo 5m sensore-datalogger CS10 – Cavo 10m sensore-datalogger CSxx – Cavo di lunghezza xx* m da specificare all'ordine, SSU - Supporto L=700-750mm	A	B	C	N
						05 10 xx
						SSU

\*specificare la lunghezza per le misure non standard

Esempio di codice d'ordine

RSGStd N 10 SSU